

Capitolul 13. TEST GENERAL NR. 1

Întrebări realizate de Asist. Univ. Dr. Alina Drăghia

COMPLEMENT SIMPLU:

1. Dintre vasele enunțate, cea mai mică cantitate de O_2 sa află în:
A) Artera aortă
B) Artera pulmonară
C) Artera coronară
D) Vena pulmonară
E) Capilarul sinusoid
2. Acțiunile HCl sunt următoarele cu excepția:
A) Asigură un pH optim pentru acțiunea pepsinei
B) Activarea pepsinogenului
C) Reduce Fe^{2+} la Fe^{3+} mai ușor absorbabil
D) Împiedică proliferarea bacteriilor patogene
E) Este necesar digestiei proteinelor
3. La nivel gastric se absorb următoarele substanțe cu excepția:
A) Lipide
B) Etanol
C) Apă
D) Cantități mari de Na^+
E) Glucoză, aminoacizi
4. Sucul pancreatic conține următoarele cu excepția:
A) Tripsină
B) Maltază
C) Fosfolipază
D) α amilază
E) colesterol-lipază
5. Despre glucidele digerate sunt adevărate următoarele, cu excepția:
A) Reprezintă 50-60% dintr-o dietă echilibrată
B) Au ca produși finali glucoza și galactoza
C) Sunt transportate prin membrana bazo-laterală
D) Sunt transportate prin difuziune facilitată în mediul intern
E) Sunt reprezentate de sucroză, lactoză și celuloză
6. Funcțiile rinichiului nu includ:
A) Excreția produșilor finali de catabolism
B) Menținerea homeostaziei și a echilibrului electrolitic
C) Glicogenogeneză
D) Activarea vitaminei D_3
E) Formarea reninei

7. **Despre ventilația alveolară este falsă afirmația:**
 A) Este volumul de aer care ajunge în zona alveolară a tractului respirator în fiecare minut
 B) Valoarea sa medie este de 4,5-5l/min
 C) Reprezintă o parte din minutul volumul respirator
 D) Este un volum de aer care nu participă la schimbul de gaze respirator
 E) Este volumul de aer care participă la schimbul de gaze respirator
8. **Despre perechea a VII-a de nervi cranieni este adevărat că:**
 A) Sunt nervi motori cu fibre parasimpatice
 B) Fibrele gustative au deutoneuronul în ganglionii geniculați
 C) Fibrele motorii inervează mușchii masticatori
 D) Fibrele senzoriale culeg excitații de la corpul limbii
 E) Fibrele parasimpatice inervează glandele parotide
9. **O hematie din artera mezenterică superioară trece prin următoarele vase pentru a ajunge în atriul drept cu excepția:**
 A) Vena mezenterică superioară
 B) Vena portă
 C) Vena suprahepatică
 D) Vena cavă inferioară
 E) Vena mezenterică inferioară
10. **Despre transportul O₂-ului este falsă următoarea afirmație:**
 A) În mod normal există 12-15g hemoglobină/dl de sânge
 B) Din plasmă, O₂-ul difuzează în eritrocite unde se combină reversibil cu ionii de Fe din structura hemoglobinei
 C) Fiecare moleculă de hemoglobină se poate combina cu maxim 4 molecule de O₂
 D) Fiecare g de hemoglobină se poate combina cu maxim 1,43ml O₂
 E) Sângele arterial transportă 20ml O₂/dl
11. **Secreția bilei este stimulată de următorul hormon:**
 A) Enterokinaza
 B) Glucagon
 C) Colecistokinină
 D) ADH
 E) Aldosteron
12. **Este adevărat despre dinamica procesului de coagulare:**
 A) Faza a III-a durează 1-2s
 B) Faza a II-a presupune formarea protrombinei
 C) Faza I durează 2-4 min
 D) Faza a III-a presupune transformarea fibrinogenului insolubil în fibrină solubilă
 E) În ochiurile rețelei de fibrină se fixează elemente nefigurate și sângerarea se oprește
13. **Efectele metabolice ale insulinei sunt:**
 A) Crește proteoliza în ficat
 B) Scade captarea aminoacizilor în mușchi
 C) Crește glicoliza în mușchi
 D) Crește gluconeogeneza în ficat
 E) Scade sinteza enzimelor lipogenetice în țesutul adipos

14. Funcțiile salivei sunt următoarele, cu excepția:

- A) Protecția mucoasei bucale
- B) Înlăunește masticția
- C) Menține echilibrul acido-bazic
- D) Excreția unor substanțe endogene și exogene
- E) Începe procesul de digestie chimică

15. Despre coloana vertebrală se poate afirma:

- A) Este situată în partea anterioară a corpului
- B) Prin orificiile vertebrale ies nervii spinali
- C) Prezintă 4-5 vertebre coccigiene
- D) Prima vertebră este numită axis
- E) Curburile în plan sagital sunt numite cifoze

16. Fecundarea ovulului are loc în:

- A) Vagin
- B) Uter
- C) Ovar
- D) Vulvă
- E) Trompa uterină

17. Despre stomac este fals:

- A) Este tapetat la interior de epiteliu simplu cilindric
- B) În structura sa se găsesc de la exterior spre interior: mușchi oblic, mușchi circular, mușchi longitudinal
- C) La acest nivel bolul alimentar se transformă în chim gastric
- D) Se secretă 2l/zi de suc gastric
- E) Are celule cu rol endocrin

18. Concentrația cea mai mare de produși ai digestiei lipidice se găsește în:

- A) Vena brahiocefalică stângă
- B) Vena portă
- C) Trunchiul celiac
- D) Vena cavă inferioară
- E) Vena limfatică dreaptă

19. Țesuturi epiteliale pot fi următoarele, cu excepția:

- A) Cilindrice simple
- B) Cubice stratificate
- C) De tranziție
- D) Fibroase stratificate
- E) Unistratificate

20. Celulele receptoare ale analizatorului vizual realizează sinapse cu:

- A) Celule bipolare
- B) Celule cu conuri și bastonașe
- C) Celule amacrine
- D) Celule ganglionare
- E) Celule unipolare

21. Dintre ramurile care se desprind direct din crosa aortei fac parte:
- A) Artera subclaviculară dreaptă
 - B) Artera subclaviculară stângă care se continuă cu artera axilară stângă
 - C) Arterele coronare, destinate mușchiului cardiac
 - D) Arterele carotide comune stânga și dreapta
 - E) Trunchiul brahiocefalic în care se varsă canalul toracic în stânga și canalul limfatic în dreapta
22. Maturarea foliculului ovarian este influențată de:
- A) Cortizol
 - B) LH
 - C) Progesteron
 - D) LTH
 - E) FSH
23. Care dintre următoarele manifestări nu caracterizează hipofuncția tiroidiană:
- A) Mixedem
 - B) Scăderea metabolismului bazal
 - C) Scăderea în greutate
 - D) Scăderea capacității de învățare și memorare
 - E) Căderea părului
24. Despre fibrele corticonucleare putem afirma:
- A) Au origine în corpii striati
 - B) Ajung la nucleul accesoriu al oculomotorului
 - C) Aparțin căii cu neuronul central situat în aria motorie
 - D) Ajung la motoneuronii α din coarnele anterioare medulare
 - E) Ajung la neuronul periferic situat în nucleul roșu
25. Leucocitele se caracterizează prin următoarele, cu excepția:
- A) Sunt celule nucleate
 - B) Sunt în număr de 5000-10000/mm³
 - C) Granulocitele intervin în apărarea specifică
 - D) Sunt mai mari decât trombocitele
 - E) Nici o excepție
26. În plasma unei persoane cu grupa A(II) se află următoarele, cu excepția:
- A) O₂ dizolvat
 - B) Bicarbonați
 - C) CO₂ dizolvat
 - D) Carbaminohemoglobină
 - E) Aglutinine β
27. Are rol în metabolismul glicogenului:
- A) Centrozomul
 - B) REN
 - C) RER
 - D) Lizozomul
 - E) Aparatul Golgi

28. Acuitatea tactilă:

- A) Este distanța minimă la care subiectul percepe distinct atingerea a două puncte apropiate
- B) Are valoare diferită în funcție de distanța dintre punctele stimulate
- C) Are valoare de 2cm la nivelul vârfului limbii și de 5mm în anumite zone de pe torace
- D) Reprezintă pragul de percepere distinctă dintre două puncte
- E) Este direct proporțională cu câmpul receptor

29. În timpul fosforilării oxidative desfășurate în mitocondrii se obțin:

- A) 3,4 molecule de ATP
- B) 4 molecule de ATP
- C) 2 molecule de ATP
- D) 9,3 molecule de ATP
- E) 34 molecule de ATP

30. Care dintre următorii mușchi nu se găsește pe fața anterioară a membrului inferior:

- A) Mușchiul cvadriceps
- B) Mușchiul piramidal
- C) Mușchii extensori ai degetelor
- D) Mușchiul tibial anterior
- E) Mușchiul croitor

COMPLEMENT GRUPAT

31. Despre presiunea alveolară este corect să afirmăm:

- 1) Este presiunea din interiorul alveolelor
- 2) Când glota este închisă presiunea în orice punct al arborelui respirator este 0 cm H₂O
- 3) Presiunea în inspirul normal este -1 cm H₂O
- 4) Este presiunea dintre pleura viscerală și cea parietală

32. Valvele semilunare:

- 1) Se deschid la sfârșitul sistolei ventriculare
- 2) Se deschid la începutul diastolei atriale
- 3) Se deschid la începutul sistolei ventriculare
- 4) Se deschid la sfârșitul diastolei izovolumetrice

33. Despre mișcările de amestec este corect să afirmăm:

- 1) Propulsia este realizată prin contrații haustrale
- 2) Se deplasează rapid în direcție anală
- 3) Sunt mișcări în masă
- 4) Sunt realizate prin contracții combinate ale musculaturii circulare și longitudinale

34. Ce cantitate de O₂ va fi transportată de un individ de 70kg care are 18g hemoglobină/dl sânge:

- 1) 0,1412 dl O₂
- 2) 13,7 dl O₂
- 3) 14,12 ml O₂
- 4) 1370 ml O₂

- 35. Au rol în metabolismul fierului următoarele, cu excepția:**
- 1) Vitamina C
 - 2) Splina
 - 3) HCl din sucul gastric
 - 4) Vitamina E
- 36. Despre membrana celulară sunt adevărate:**
- 1) În fibra musculară striată se numește sarcolemă
 - 2) În stratul său hidrofof se găsește colesterol
 - 3) Pe fața externă se găsesc glucide puternic încărcate negativ
 - 4) Miezul hidrofil restricționează pasajul moleculelor hidrosolubile și al ionilor
- 37. Următoarele vitamine se produc în microflora intestinală:**
- 1) Vitamina K
 - 2) Riboflavina
 - 3) Vitamina B6
 - 4) Vitamina B2
- 38. În compoziția țesutului conjunctiv fluid se află:**
- 1) Fibrinogen
 - 2) Adrenalină
 - 3) Limfocite
 - 4) Acetilcolină
- 39. Nu este mușchi al gambei:**
- 1) Tibialul anterior
 - 2) Flexorul degetelor
 - 3) Solearul
 - 4) Bicepsul sural
- 40. Substanțele care stimulează secreția de HCl sunt:**
- 1) Gastrina
 - 2) Somatostatina
 - 3) Acetilcolina
 - 4) Tripsina
- 41. Proteinele îndeplinesc în organism următoarele roluri plastice:**
- 1) Intră în alcătuirea condriinei
 - 2) Arderea a 1g de proteine furnizează 4,1kcal
 - 3) Intră în alcătuirea oseinei
 - 4) Sunt precursori ai hormonilor sexuali
- 42. Despre reflexul de micțiune este adevărat:**
- 1) Este un reflex vegetativ
 - 2) Are centrii în coarnele laterale ale maduvei S₂-S₄
 - 3) Calea eferentă este reprezentată de nervii pelvieni
 - 4) Efectorii sunt mușchii netezi viscerali
- 43. Dintre oasele neurocraniului este pereche:**
- 1) Frontalul
 - 2) Occipitalul
 - 3) Etmoidul
 - 4) Parietalul

44. Fibrele comisurale unesc cele două emisfere cerebrale formând:

- 1) Fornixul
- 2) Corpul calos
- 3) Comisura albă anterioară
- 4) Hipocampusul

45. Cantitatea de urină poate crește în următoarele situații, exceptând:

- 1) Boala Addison
- 2) Diabetul zaharat
- 3) Diabetul insipid
- 4) Lezarea celulelor secretoare din neurohipofiză

46. Limfocitele:

- 1) Sunt activate prin vaccinare
- 2) Au capacitatea de a diferenția structurile proprii de cele străine organismului
- 3) Sunt produse în ganglionii limfatici
- 4) Sunt cele mai numeroase agranulocite

47. Receptorii sensibilității tactile grosiere sunt:

- 1) Corpusculii Vater-Pacini
- 2) Corpusculii Meissner
- 3) Corpusculii Krause
- 4) Corpusculii Merkel

48. Formarea urinei finale poate necesita ATP în cazul:

- 1) Secreției H^+
- 2) Reabsorbției K^+
- 3) Reabsorbției HCO_3^-
- 4) Reabsorbției Cl^-

49. Hormonii estrogeni au următoarele efecte:

- 1) Stimulează dezvoltarea mucoasei uterine
- 2) Activează osteoclastele
- 3) Favorizează unirea diafizelor cu epifizele oaselor lungi
- 4) Stimulează procesele de catabolism proteic

50. Prin masticatie se realizează:

- 1) Fragmentarea alimentelor
- 2) Formarea, lubrifierea, și înmuierea bolului alimentar
- 3) Inițiază secreția gastrică
- 4) Menținerea echilibrului hidroelectrolitic

51. În absența sărurilor biliare se produce:

- 1) Xeroftalmie
- 2) Rahitism
- 3) Sterilitate
- 4) Scorbut

52. În urma acțiunii enzimelor prezente în salivă, la nivelul cavității bucale produsul rezultat este:

- 1) Glicerol
- 2) Aminoacizi
- 3) Zaharază
- 4) Maltază

53. Despre aparatul genital masculin este adevărat:

- 1) Este format din testicul și conducte spermatice
- 2) Testiculul cântărește 20g
- 3) După prima diviziune mitotică se formează spermatocitul primar, diploid
- 4) Secreția prostatică are rol nutritiv pentru spermatozoizi

54. Care dintre următorii nuclei aparțin parasimpaticului cranian:

- 1) Solitar
- 2) Salivator superior
- 3) Ambiguu
- 4) Dorsal al vagului

55. Despre hemoglobină se poate afirma:

- 1) Se degradează în bilirubină și biliverdină
- 2) Are o structură proteică
- 3) Nu cedează la nivel tisular întreaga cantitate de O_2
- 4) Prin ionii săi de fier intervine în transportul O_2 și CO_2

56. Sunt chemoreceptori:

- 1) Corpii carotidieni
- 2) Nociceptorii
- 3) Epiteliul olfactiv
- 4) Algoreceptorii

57. Miocardul ventricular și mușchiul cvadriceps au în comun:

- 1) Au secusă cu durată de 0,3s
- 2) Dezvoltă tensiune între capetele fibrelor
- 3) Au sinapse electrice
- 4) Au celule musculare striate

58. Sângele din venele pulmonare nu conține:

- 1) Bicarbonat
- 2) Oxihemoglobină
- 3) Carbaminohemoglobină
- 4) 20ml O_2 /l

59. În structura medularei renale se găsesc:

- 1) Piramide Malpighi
- 2) Glomeruli renali
- 3) Vase peritubulare
- 4) Pelvisul renal

60. Următoarele constante fiziologice sunt corecte:

- 1) Glicemia 65-110mg/dl
- 2) Hematocrit la femei 35-41%
- 3) Număr plachete 150000-300000/mm³
- 4) Proteine totale în plasmă 6,5-8g/dl

RĂSPUNSURI

Complement simplu

1. D (pag. 87)
2. C (pag. 77)
3. D (pag. 77)
4. B (pag. 80)
5. E (pag. 80)
6. C (pag. 103)
7. D (pag. 99)
8. D (pag. 27)
9. E (pag. 23)
10. D (pag. 100)
11. B (pag. 60)
12. A (pag. 86)
13. C (pag. 59)
14. C (pag. 75)
15. C (pag. 64,65)
16. E (pag. 123)
17. B (pag. 74)
18. A (pag. 81,89)
19. D (pag. 11)
20. A (pag. 44)
21. B (pag. 88)
22. E (pag. 55,120)
23. C (pag. 58)
24. C (pag. 22)
25. C (pag. 84)
26. D (pag. 101)
27. B (pag. 7)
28. A (pag. 39)
29. E (pag. 108)
30. B (pag. 69)

Complement grupat

31. B (pag. 98)
32. D (pag. 90)
33. D (pag. 81)
34. C (pag. 100)
35. D (pag. 77,81,89)
36. A (pag. 7,70)
37. E (pag. 114)
38. A (pag. 84)
39. D (pag. 69)
40. B (pag. 77)
41. B (pag. 111)
42. E (pag. 32)
43. D (pag. 64)
44. A (pag. 30)
45. D (pag. 55)
46. E (pag. 84,126)
47. C (pag. 23)
48. E (pag. 104)
49. B (pag. 120)
50. A (pag. 75)
51. A (pag. 81,114)
52. E (pag. 80)
53. B (pag. 117, 121)
54. C (pag. 26)
55. A (pag. 100)
56. E (pag. 18,39)
57. C (pag. 70, 90)
58. D (pag. 100)
59. B (pag. 103)
60. B (pag. 126)